

GEbruik

Waarneming van het vloeistofniveau in het binnenste van gesloten vaten (ketels, tanks, silo's enz.). Kijkglasarmaturen van het type 330 zijn rechthoekige longitudinale kijkglasarmaturen om in te lassen of op te lassen, compleet met telkens een tussen de pakkingen gelegde en vastgeschroefde kijkglasplaat.

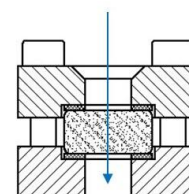
MONTAGE-OPMERKING

Na het inlassen van het basisframe moet worden gecontroleerd of het dichtvlak vervormd is. Indien nodig moet er nabewerkt worden! Houd ook rekening met de opgegeven aanhaalmomenten voor de bevestiging volgens de bedienings- en onderhoudsaanwijzing! De werkdruk geldt niet voor het basisframe, deze moet samen met het druktoestel volgens AD2000 Informatieblad B9 worden gecontroleerd!

REFLECTEREND EN TRANSPARANT GLAS

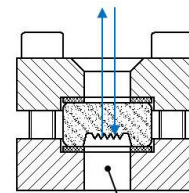
Bij klare media, donkere of niet-verlichte vaten of een gesloten Niveau-indicator wordt het gebruik van een Reflex glas (zie het naastliggende beeld) aanbevolen. Door de lichtbreking in de ingewerkte prisma's kan het peil beter herkenbaar zijn. Is het vat echter verlicht, is het medium zeer helder of moet de kleur van het medium zichtbaar zijn, dan dient Transparant glas te worden gebruikt. Reflex glas kan niet met Mica-schijven worden beschermd, omdat daardoor de reflectie wordt verhinderd. Graag helpen wij u bij de keuze van de 1) afhankelijk van omgevingsvariabelen geschikte uitvoering.

Lichtstralen



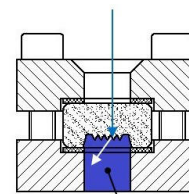
Transparant glas

Lichtstralen



Reflex glas zonder vloeistof

Lichtstralen



Reflex glas met vloeistof

Bedrijfsomstandigheden

Temperatuur: (afhankelijk van glas en Pakking)	≤ 243 °C	Borosilicaatglas reflex en transparant DIN 7081 (Verzadigde stoom respectievelijk heetwaterdruk)
	≤ 280 °C	Borosilicaatglas reflex en transparant DIN 7081 (zonder technisch relevante aantasting van het glas)
	≤ 320 °C	Borosilicaatglas transparant DIN 7081 (met Mica-bescherming)
	≤ 400 °C	Borosilicaatglas transparant ongetemperd
Druk:	- 0,9 ¹ barg tot 16/40 ² barg	

- 1) Afhankelijk van omgevingsvariabelen
- 2) Zie drukopmerking op de volgende pagina

Materialen

Basisframe:	1.4571, 1.4404
Glas:	Borosilicaatglas (DIN 7081) Reflex- of Transparant glas
Pakking ¹ :	PTFE; FKM; NBR; C4400; Silicone; EPDM; Grafiet
Schroeven:	A2-70 / A4-70
Speciale materialen op aanvraag	

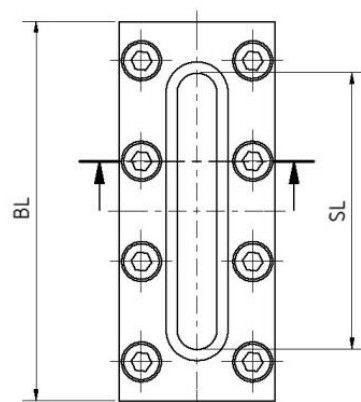
- 1) Zie "INFO Pakkingen"

BL [mm]	140	170	220	250	300	310	350	370	400	500	600	620	700	740	800	930	1000
SL [mm]	79	124	174	204	264	264	304	324	354	454	564	564	654	694	754	884	954
Verborgen zicht [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1x46	1x36	1x46	1x46	1x46	1x46	2x46	3x46
h1/h2 [mm] (PN 16)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Gewicht [kg] (PN 16)	2,8	3,2	4,0	4,6	5,3	5,6	6,3	6,6	7,1	9,1	10,7	11,1	12,5	13,2	14,2	16,7	18,2
h1/h2 [mm] (PN 40)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Gewicht [kg] (PN 40)	3,4	4,0	5,0	5,7	6,6	6,9	7,8	8,2	8,8	11,3	13,3	13,8	15,6	16,4	17,7	20,8	22,6

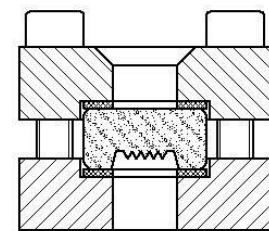
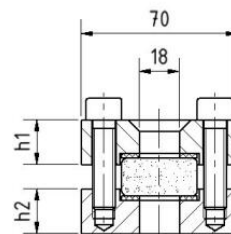
OPMERKING OVER DRUK

De werkdruk van 40 barg is alleen realiseerbaar met transparant glas bij vloeibare media, zonder technisch relevante aantasting van het glas. Bij transparant- en reflexieglazen, bij inwerking van stoom of agressieve media, bedraagt de maximale werkdruk $PS = 35$ barg bij maximaal 243 °C.

In ons informatieblad DIN 7081 vindt u hierover nadere Informatien.



Afbeelding met Transparant glas



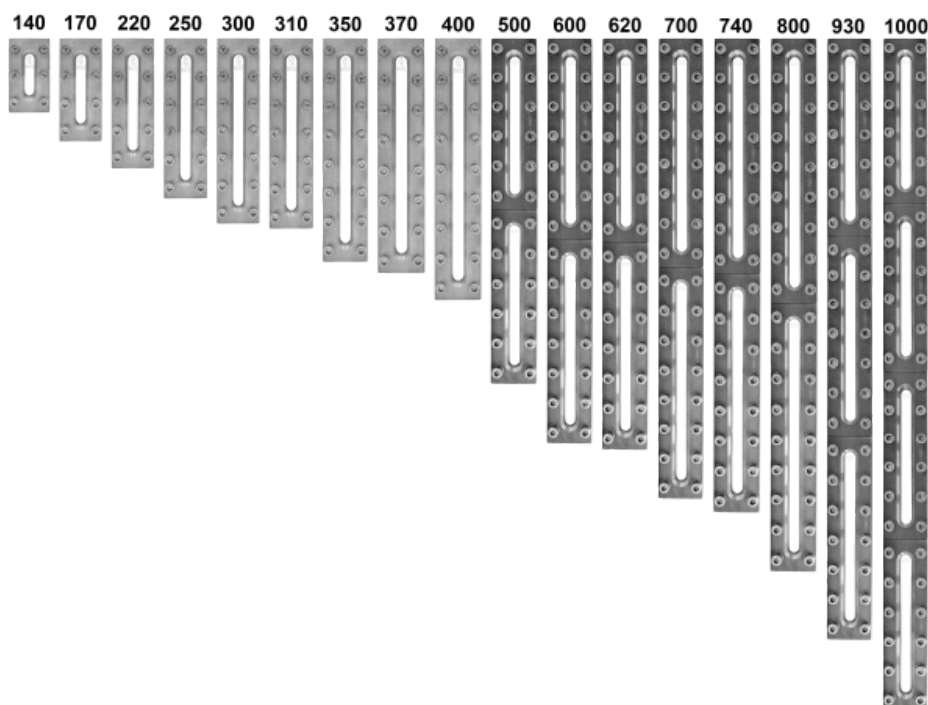
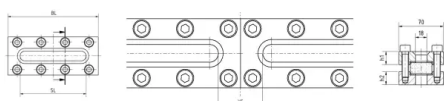
Afbeelding met Reflex glas

VERBORGEN WEERGAVE (HV)

Bij niveau-indicatoren ontstaat bij grote bouw lengtes een verborgen zicht in het gebied tussen de afzonderlijke longitudinale kijkglazen. Dit wordt veroorzaakt door de fabricagelengte van de longitudinale kijkglazen volgens DIN 7081. Vanaf een bouw lengte van 500 mm is een verborgen zicht daarom onvermijdelijk.

De configuratie voor maten van 140 mm tot 1000 mm is te zien in de naaststaande afbeeldingen.

Speciale maten op aanvraag.



PRODUCTCODE

Voorbeeld ter uitleg van de code-opbouw

11 - 330 - 500 - 2 - 1 - 4 - 1 - 0

GROEP	TYPE	BOUWLENGTE	BASISFRAME ¹	GLAS	PAKKING	PN	VARIANT
11	330	140	2) 1.4571	1) Borosilicaatglas (DIN 7081) Transparant glas	1) PTFE	1) 16	0) Standaard
		170	3) 1.4404	2) Borosilicaatglas (DIN 7081) + Mica-beschermerschijf	2) FKM	2) 40	
		220	8) Speciale uitvoering	Transparant glas	3) NBR		
		250		3) Borosilicaatglas (DIN 7081) Reflex glas	4) C4400		
		300		4) Ongehard borosilicaatglas Transparant glas	5) Silicone		
		310			6) EPDM		
		350			7) Grafiet		
		370			8) Speciale uitvoering		
		400					
		500					
		600					
		620					
		700					
		740					
800							
930							
1000							

1) Afdekframe volgens offerte / orderbevestiging



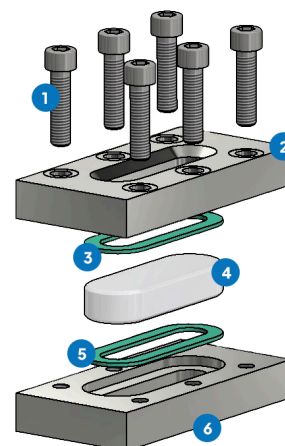
Tenzij anders aangegeven, wordt de gemarkeerde fabrieksstandaard geleverd.

VOORBEELD

De productcode **11-330-500-2-1-4-1-0** komt overeen met de standaarduitvoering:
 ACI type 330
 500 mm lang
 PN 16
 Basisframe van 1.4571
 Afdekframe van 1.4571
 Borosilicaatglas transparant DIN 7081
 Pakking KlingerSil® C4400

OPBOUW

- Schroeven
- Afdekframe
- Glaskussen
- Kijkglas
- Pakking
- Basisframe



Voor agressieve media kunnen FEP- of Halar® gecoate kijkglasplaten worden gebruikt. Bij stoom moeten Mica-schijven ter bescherming van de glazen worden gebruikt.

SNEL OVERZICHT



max. 40 barg



hittebestendig tot 400 °C



voor vloeibare media



voor gasvormige media



Bouwlengtes
140 - 1000 mm



Speciale uitvoeringen
mogelijk



>50 Pakkingmaterialen



Toebehoren beschikbaar

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfsomstandigheden zijn afhankelijk van de keuze van het glas en de pakkingen:

		KIJKGLAS				PAKKINGEN						
		Borosilicaatglas (DIN 7081) Transparent glas	Borosilicaatglas (DIN 7081) Transparent glas + Mica-schijven	Borosilicaatglas (DIN 7081) Reflex glas	Ongehard borosilicaatglas Transparent glas	PTFE max. 200 °C	FKM max. 200 °C	NBR max. 80 °C	C4400 max. 175 °C	Siliconen max. 180 °C	EPDM max. 130 °C	Grafiet > 400 °C
TEMPERATUUR	tot 80 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	tot 130 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	tot 175 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	tot 200 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	tot 243 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	tot 280 °C	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	tot 320 °C	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	tot 400 °C	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
DRUK	-0,9 ¹ tot 16/40 ² barg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Afhankelijk van omgevingsvariabelen

2) Zie drukopmerking

✓ geschikt ✗ ongeschikt

OPTIONELE ACCESSOIRES



FEP-beschermerscher / coating

- > voor hoge pH-waarden



**Mica-schijven in langwerpige vorm
met afgeronde uiteinden**

- > tot 320 °C met Borosilicaatglas DIN 7081 transparant